PRESEK
List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652
Letnik **24** (1996/1997)
Številka 3
Stran 135

Matjaž Željko:

37. MEDNARODNA MATEMATIČNA OLIMPIADA

Ključne besede: novice, matematična tekmovanja, olimpiada, Bombay.

Elektronska verzija: http://www.presek.si/24/1298-Zeljko.pdf

37. MEDNARODNA MATEMATIČNA OLIMPIADA

Karavana mladih matematikov se je letos ustavila v Bombayu – petnajstmilijonskem mestu na otoku ob zahodni obali Indije. Prvih nekaj dni smo preživeli ob privajanju na nove klimatske razmere in spoznavanju lokalne favne. Predstavniki družin *Blattidae*,[1] *Culicidae*[2] in *Sauria*[3] so na nas napravili nepozaben vtis. Zaradi monsuma, ki je v tistem času obiskal Indijo, temperature niso presegle 35° C, vlažnost pa ni padla pod 80%.

Še posebej "vroče" je bilo 10. in 11. julija, ko so se Polona GREŠAK z Gimnazije in ESŠ Trbovlje, Igor KLEP s SŠC in Gimnazije Ptuj, Matjaž KONVALINKA in Tadej STARČIČ z Gimnazije Bežigrad, Andrej ZORKO z Gimnazije in ESŠ Brežice in Sašo ŽIVANOVIČ iz ŠC Celje, Gimnazije Lava, spoprijeli z nalogami na 37. mednarodni matematični olimpiadi. Tekmovalci so v naslednjih dneh spoznali Bombay in njegovo okolico, spremljevalca Darjo FELDA in Matjaž ŽELJKO pa sva se v tistih dneh ukvarjala s pregledovanjem izdelkov in predstavitvijo le-teh mednarodnim ocenjevalcem.

Za slovensko ekipo je bilo najbolj svečano 16. julija, ko sta Igor KLEP in Matjaž KONVALINKA prejela bronasti odličji. Kot zanimivost objavimo nalogo, pri kateri je Igor Klep prejel več točk kot celotna kitajska ekipa.

> *Naj bo $ABCDEF$ konveksni šestkotnik, pri katerem je stranica AB vzporedna stranici DE, stranica BC vzporedna stranici EF in stranica CD vzporedna stranici AF. Z R_A, R_B in R_C označimo polmere krožnic, očrtanih trikotnikom FAB, BCD in DEF, s P pa obseg šestkotnika. Dokaži, da je*
>
> $$R_A + R_B + R_C \geq \tfrac{1}{2}P.$$

Zahvala za uspehe naših olimpijcev in tekmovalcev na drugih tekmovanjih gre predvsem učiteljem-mentorjem, ki mladim nadobudnežem pomagajo pri spoznavanju matematike. Nastop na olimpiadi pa sta v veliki meri omogočili *Ministrstvo za šolstvo in šport* ter *Ministrstvo za znanost in tehnologijo*.

Matjaž Željko

---

[1] ščurki

[2] komarji

[3] kuščarji